

**FAKTOR RISIKO INFEKSI TERKAIT *CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS* PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL TAHAP AKHIR
DI RS DR KARIADI SEMARANG
PERIODE JANUARI 2022 – APRIL 2024**

ABSTRAK

Latar Belakang: *Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)* merupakan salah satu terapi pengganti ginjal yang memberikan fleksibilitas dan kenyamanan bagi pasien penyakit ginjal tahap akhir (PGTA). Namun, metode ini memiliki risiko infeksi yang tinggi, termasuk *exit-site infection*, *tunnel infection*, dan peritonitis. Infeksi terkait CAPD masih menjadi penyebab utama morbiditas, kegagalan teknik, dan perpindahan modalitas ke hemodialisis. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi faktor risiko yang berhubungan dengan infeksi terkait CAPD pada pasien PGTA di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Metode: Penelitian menggunakan desain *retrospective cross-sectional* pada pasien dewasa PGTA yang menjalani CAPD periode Januari 2022–Maret 2024. Variabel terikat adalah infeksi terkait CAPD, sedangkan variabel bebas meliputi DM, hipoalbuminemia, obesitas, usia, tingkat pendidikan, dan durasi penggunaan kateter. Analisis deskriptif digunakan untuk menghitung proporsi dan rerata, sedangkan hubungan bivariat dinilai menggunakan uji *Chi-square* dan *Fisher's Exact* dengan nilai $p < 0,05$ dan interval kepercayaan 95%.

Hasil: Sebanyak 80 pasien dianalisis, dengan 18 pasien (22,5%) mengalami infeksi, terutama peritonitis (88,9%). Kultur didominasi bakteri Gram-positif, terutama *Staphylococcus epidermidis* dan *Staphylococcus aureus*. Diabetes melitus menunjukkan hubungan signifikan terhadap infeksi ($p < 0,001$; RR 4,95; 95% CI 2,858–30,081). Tidak ditemukan hubungan bermakna antara infeksi dengan hipoalbuminemia, obesitas, usia, pendidikan, maupun durasi kateter ($p > 0,05$).

Kesimpulan: Diabetes melitus merupakan faktor risiko signifikan terhadap infeksi terkait CAPD, sedangkan faktor lain tidak menunjukkan hubungan bermakna.

Kata kunci: Penyakit Ginjal Tahap Akhir, *Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis*, Infeksi CAPD, Faktor Risiko